VEB VERLAG TECHNIK
BERLIN
Träger des Ordens
Banner der Arbeit

ELEKTRIE

Wissenschaftlich-technische Zeitschrift der Elektrotechnik

ISSN 0013 — 5399

ELEKTRIE
Berlin 39 (1985)
S. 1 — 480

Jahresinhaltsverzeichnis 1985

39. Jahrgang

Hinweise

1. **Einordnung der Beiträge: alphabetisch nach Sachgebieten. Erscheinen zu einem Sachwort mehrere Beiträge, so sind diese chronologisch aufgeführt.**
2. **Kennzeichnung der Beiträge durch: A Fachaufsatz**
   B Buchbesprechung
   K Kurzbeitrag (Umschau)

1. Sachwörterverzeichnis

Heft/Seite

Aktuelle Information

1/2, 2/42, 3/82, 4/122, 5/162, 6/202, 7/242, 8/282, 9/322, 10/362, 11/402, 12/442

A

Abschnittskennlinien, Experimentellanalytische Abschnittskennlinien von Synchronmaschinen. *H. Mrugowsky* ..... A 5/175
Algorithmen für elektronische Schutzkonzepte bei Typenreihen von Niederspannungs-Asynchronmaschinen. *D. Amft* ... A 7/261
Alterungsprozesse, Zulässige elektrische Antriebe durch Kontrolle der Alterungsprozesse. *H. Reiche* ..... A 2/50
Anisometer, Ein neues Anisometer nach dem Induktionsprinzip zur schnellen Charakterisierung von Elektroblechen. *J. Tobisch; R. Sprungk; K. Kleinstück; E. Großmann; J. Ermisch; F. Jurisch* ..... A 11/408
Anisotropiecharakterisierung, Quantitative Anisotropiecharakterisierung von Elektroblechen mittels Anisometrie. *J. Tobisch* .. A 11/405
Antriebssysteme, Optimale Prozeßanpassung durch kundengerechte Antriebssysteme . K 2/43
Antriebssysteme, Aktuelle Probleme beim Einsatz elektrischer Antriebssysteme in Industrieanlagen. *J. Vogel; R. Teßmer* ..... A 5/167
Antriebstechnik, Mikrorechnergestützte Automatisierung für die Antriebstechnik in Warmwalzwerken. *J. Krause* ..... A 1/5
Antriebstechnik, Zustandssimulation mit Kleinrechnern – Möglichkeiten und Grenzen für die Antriebstechnik. *P. Büchner* .. A 2/60
Asynchronmaschine, Berechnung von Ausgleichsvorgängen mit dem Heimcomputer am Beispiel des Hochlaufs einer Asynchronmaschine. *B. Oswald; E. Bunzel; K.-H. Kunckel; U. Münch; E. Paulig; P. Schubert* ..... A 5/165
Asynchronmaschinen, Stromwärmeverluste und ihre Minimierung bei stromrichtergespeisten Asynchronmaschinen. *P.-K. Budig* .. A 12/464
Asynchronmaschinen, Probleme der Stabstromverteilung und Stillstandserwärmung von Asynchronmaschinen. *H. Biesenack; R. Schuder; W. Schulze* ..... A 12/467
Asynchron-Motoren, Unsymmetrische und nichtvollphasige Zustände von Asynchron-Motoren und ihre schutztechnische Erfassung. *V. B. Sovpel; A. E. Litvinov; V. D. Galkin* ..... A 6/215
Asynchronmotoren, Stromverdrängung in Asynchronmotoren bei Umrichterspeisung *W. Winkler; B. Klingenberger* ..... A 11/420
Aufwandsminimierung, Zur stochastischen Aufwandsminimierung bei Elektroenergieanlagen. *J. Hoffmann; N. A. Denisenko* .. A 7/254
Ausbildung, Entwicklung der Elektrotechnik und Ausbildung des Nachwuchses ..... K 7/243
Ausgleichsrechnung, Ausgleichung von Versuchs- und Meßdaten am Beispiel elektrischer Maschinen. *P. Schubert; E. Bunzel; K.-H. Kunckel; U. Münch; B. Oswald; E. Paulig* ..... A 7/271
Ausgleichsvorgänge, Berechnung von Ausgleichsvorgängen mit dem Heimcomputer am Beispiel des Hochlaufs einer Asynchronmaschine. *B. Oswald; E. Bunzel; K.-H. Kunckel; U. Münch; E. Paulig; P. Schubert* ..... A 5/165
Ausgleichsvorgänge, Vergleichende Untersuchung von Ausgleichsvorgängen auf Hochspannungsfreileitungen am Schwingungsmodell und am Digitalrechner. *Chr. Hoy* . A 6/225
Ausschalten, Mehrstufiges Ausschalten von 400-kV-Kompensationsdrosselspulen. *H. Ambrosch; D. Krause; B. Oswald* ..... A 7/251
Automatisierte Betriebsführung vereinfachter 110-kV-Umspannwerke auf der Basis von Mikrorechnersystemen. *B. Buchholz; H. Mahnert; G. Thämelt* ..... A 7/245
Automatisierte Systeme, Abstimmung neuer Vorschriften zu den automatisierten Systemen zur Steuerung technologischer Prozesse (ASU TP) mit der UdSSR. ..... K 6/233
Automatisierte Systeme, RGW-Wörterbuch der Begriffe für automatisierte Systeme zur Steuerung technologischer Prozesse (ASU TP) ..... K 11/434
Automatisierung, Mikrorechnergestützte Automatisierung für die Antriebstechnik in Warmwalzwerken. *J. Krause* ..... A 1/5

B

BASIC-orientierte Kleinstrechner in der Ingenieurpraxis ..... A 1/12
2/60, 3/107, 4/149, 5/165, 6/229, 7/271, 8/311 9/348, 10/389, 11/432, 12/472
BASIC, Simulation von Schaltungen der Leistungselektronik mit Hilfe programmierbarer Kleinstrechner. *F. Fischer; W. Retzlaff* .....
Teil 1 ..... A 1/14
Teil 2 ..... A 2/64
Teil 3 ..... A 3/107
Teil 4 ..... A 4/149
Bauelemente, Neue Bauelemente der Leistungselektronik aus dem VEB Mikroelektronik „Karl Liebknecht" Stahnsdorf ... K 12/444
Beanspruchungskenngrößen, Zum Einfluß der Koronadämpfung auf die Beanspruchungskenngrößen von Einschaltüberspannungen. *Chr. Hoy* ..... A 8/294
Beeinflussung von Lichtwellenleiterstrecken in Energieanlagen. *K. Tischer* ..... A 4/129
Berechnung elektrischer Netze, BERELT – ein Programmsystem zur Berechnung elektrischer Netze. *G. Hampel* ..... A 8/285
BERELT – ein Programmsystem zur Be-Berechnung elektrischer Netze. *G. Hampel* ..... A 8/285
BERELT, Leistungsfluß- und dreipolige Kurzschlußstromberechnung mit dem Programmsystem BERELT. *W. Schulz; M. Kießling; O.-A. Glimm; G. Frauendorf* ..... A 8/287
BERELT, Berechnung unsymmetrischer Betriebszustände und der Reaktion des Netzschutzes mit dem Programmsystem BERELT. *H. Storch; K. Ungewiß; G. Frauendorf; H. Gaebler* ..... A 8/290
Berührungsschutz, Eine neue Berührungs- und Brandschutzmaßnahme. *J. Masny; S. Osinski; Z. Teresiak* ..... A 9/330
Berührungsschutz, Betriebsuntersuchungen der Erdungsanlage für die Bewertung des Berührungsschutzes in Umspannwerken. *K. Wolkowinski* ..... A 9/336
Berührungsschutzsysteme, Zur Zuverlässigkeit von Berührungsschutzsystemen. *J. Masny; Z. Teresiak* ..... A 9/346
Betriebsführung, Einsatz der Rechentechnik zur Planung und Betriebsführung von Elektroenergiesystemen ..... K 8/283
Betriebsregime, Der Einfluß des Betriebsregimes von Elektroenergieanlagen auf die Zuverlässigkeit der Elektroenergieverteilung. *V. S. Siskov; N. I. Capovski; S. Altmann* ..... A 9/339
Bewertungsschema, Zum hierarchischen Bewertungsschema für die Elektrosicherheit ..... K 9/347
Bewertungsverfahren, Prüf- und Bewertungsverfahren zur rationellen Ermittlung des Blitzspannungsisoliervermögens von Niederspannungsisolierungen. *H. Küttner* ... A 8/304
Bidirektionale Mehrlichtwellenleitersysteme. *N. Birkenstock* ..... A 4/126
BIMOS, Möglichkeiten der Zusammenschaltung unipolarer und bipolarer Leistungstransistoren (BIMOS). *K. Lehnert; U. Nicolai; H. Güldner* ..... A 5/177
Bipolar, Möglichkeiten der Zusammenschaltung unipolarer und bipolarer Leistungstransistoren (BIMOS). *K. Lehnert; U. Nicolai; H. Güldner* ..... A 5/177

Heft/Seite

Black-Box-Modell, Ein Black-Box-Modell für die elektrische Maschine zur Erfassung der Wechselwirkung Schaltgerät – Verbraucher bei Schaltüberspannungen. *D. Amft* ..... A 12/460

Blindleistungsstromrichter, Zur Dimensionierung netzgelöschter Blindleistungsstromrichter. *H. Wolf* ..... A 11/427

Blitzspannungsisoliervermögen, Prüf- und Bewertungsverfahren zur rationellen Ermittlung des Blitzspannungsisoliervermögens von Niederspannungsisolierungen. *H. Kütner* ..... A 8/304

Brandschutz, Eine neue Berührungs- und Brandschutzmaßnahme. *J. Masny; S. Osinski; Z. Teresiak* ..... A 9/330

Bücher

– Polytechnisches Wörterbuch Deutsch – Italienisch. *A. Schlegelmilch* ..... B 1/38

– NS-Schaltgerätepraxis; Funktion, Auswahl, Einsatz. *Baumann, Henselberger; Pohlmann; Rendigs; Schnabel* ..... B 1/38

– Elektromagnetische Verträglichkeit Störbeeinflussungen in Automatisierungsgeräten und -anlagen. *E. Habiger* ..... B 2/78

– Automatisierungstechnik – Praxis, Aufgaben, Lösungen. *J. Breier* ..... B 2/78

– Die Prüfung elektrischer Maschinen. *W. Nürnberg* ..... B 2/78

– Grundkurs Mikroelektronik. *A. Möschwitzer* ..... B 3/118

– Industrieroboter-steuerungen IRS 600 und IRS 650. *W. Barth; J. Petermann; F. Reichel; J. Uhlig* ..... B 3/118

– Hochspannungsschaltgeräte (Spinaci přistroje velmi vysokého napéti). *Z. Vostracky* ..... B 3/118

– Einstieg in BASIC. *K. Kaucher; R. Klatte; Chr. Ullrich* ..... B 3/118

– Lichtleitertechnik in der Automatisierungstechnik. *H. Fuchs; K. Göpel* ..... B 4/158

– Boolesche Gleichungen. *D. Bochmann; A. D. Zakrevskij; Chr. Posthoff* ..... B 4/158

– Electric Properties of Weakly Nonideal Plasma. *K. Günther; R. Radtke* ..... B 5/198

– Grundlagen einer Theorie allgemeiner dynamischer Systeme. *M. Locke* ..... B 5/198

– Warum Standardisierung? *H. Aust; H. Dietrich* ..... B 5/198

– Jahrbuch zum VDE-Vorschriftenwerk 1983/84. *A. Warner* ..... B 5/198

– GaAs-Feldeffekttransistoren. Reihe Halbleiterelektronik, Band 16. *W. Keller; H. Kniepkamp* ..... B 6/238

– Automatisierungspraxis. Praxis – Aufgaben – Lösungen. *J. Breier* ..... B 6/238

– Elektroenergienetze. *W. Benser* ..... B 7/278
..... B 8/318

– Graph Theory – Application to the Calculation of Electrical Networks. *I. Vago* ... B 7/278

– Elektroenergieanlagen. *H. Bätz* ..... B 8/318

– Digital Control System. *R. Isermann* ... B 8/318

– Systematische Schadensverhütung und -bekämpfung (SSVB). *G.-W. Werner* ..... B 8/318

– Tabellenbuch Montage. *E. Richter; W. Schilling; M. Weise* ..... B 9/358

– Plastizitätslehre. Theorie und technische Anwendungen. *S. Kaliszky* ..... B 9/358

– Leitwartengestaltung bei neuen Automatisierungsstrukturen. *W. Gilson* ..... B 9/358

– Meßtechnik mit Mikrocomputern. *M. Lobjinski* ..... B 9/358

– Abkürzungen in der Automatisierungstechnik, Mikrorechentechnik und -elektronik. Reihe Automatisierungstechnik, Band 217. *E. Habiger* ..... B 10/398

– Englisch für Elektrotechniker und Elektroniker. *J. Wanke; M. Havliček* ..... B 10/398

– Control of Electrical Devises. *W. Leonhard* ..... B 10/398

– Schaltgeräte der Elektroenergietechnik. *G. Burkhard* ..... B 11/437

– Elektronische Schaltungstechnik. *R. Köstner; A. Möschwitzer* ..... B 11/437

– Berechnung elektrischer Stromkreise. *K. Lunze* ..... B 11/437

– Dezentrale Regelung. *L. Litz* ..... B 11/437

– Lernende Steuerungen. *W. Weller* ..... B 12/444

– Prüftechnik für elektronische Erzeugnisse. *R. Kärger* ..... B 12/478

– Einführung in die statistische Dynamik von Elektroenergieversorgungssystemen. *A. K. Šidlovski; E. G. Kuvenny* ..... B 12/478

– Anlagensicherung mit Mitteln der MSR-Technik. *G. Strohrmann* ..... B 12/478

– 16-Bit-Mikroprozessorsysteme. *T. Flik; H. Liebig* ..... B 12/478

Heft/Seite

Bürocomputerprogramm, Die Zuverlässigkeit von Elektroenergieanlagen und -systemen, bewertet mit einem Bürocomputerprogramm im Dialogsystem. *G. Adler* ..... A 9/342

C

CAD-System für den Entwurf von Steuerschaltungen für Elektroenergieverteilungsanlagen. *W. Brückner; P. Müller* ..... A 12/450

CAD-Systeme in Forschung und Lehre. .... K 12/443

CAD-Systeme, Zur Gestaltung von Projektdatenspeichern in CAD-Systemen für Elektroenergieanlagen. *U. Butz; D. Heinze; V. Honeit* ..... A 12/445

CAD-Systeme, Zur Gestaltung des Prozeßablaufes in CAD-Systemen für die Projektierung von Verteilungsanlagen. *D. Heinze; U. Butz; R. Kutscher* ..... A 12/447

CIGRE, 30. Session der CIGRE 1984 ..... K 1/25

CIGRE, Struktur, Arbeitsweise und Ziele der CIGRE ..... K 3/83

CIGRE, Diskussionsbeiträge der DDR-Teilnehmer während der 30. Session der CIGRE in Paris 1984 ..... K 3/115
Teil 2 ..... K 4/154
Teil 3 und Schluß ..... K 5/188

Current-chopping, Einfluß des Schalters und der Kreisparameter auf das Stromabreißen (current chopping) beim Abschalten von Drehstrom-Hochspannungsmotoren. *Z. Turowski* ..... A 10/386

D

Dauermagneterregung, Zum Entwurf von Synchronmaschinen unter besonderer Beachtung der Dauermagneterregung. *E. Bunzel* ..... A 12/452

Dauermagnetmaterialien, Zum Zusammenhang von linearer und Rotationshysterese in kristallanisotropen Dauermagnetmaterialien. *V. Christoph; L. Jahn* ..... A 11/410

Digitale Simulation, Optimierung und digitale Simulation der Zugregelung verketteter Antriebe. *W. Schauer; S. Springer* ..... A 12/468

Digitalrechner, Vergleichende Untersuchung von Ausgleichsvorgängen auf Hochspannungsfreileitungen am Schwingungsmodell und am Digitalrechner. *Chr. Hoy* ..... A 6/225

Diskussion zur qualimetrischen Bewertung der Elektrosicherheit ..... K 9/347

Diskussionsbeiträge der DDR-Teilnehmer während der 30. Session der CIGRE in Paris 1984 ..... K 3/115
Teil 2 ..... K 4/154
Teil 3 und Schluß ..... K 5/188

Dissertationen

7/276, 8/316, 12/477

Doppeltgeschirmter Aufbau einer Meßwertübertragungseinrichtung durch Modifizierung des EGS-Systems. *D. Jahn; H. Weber* ... A 3/104

Drehstromantriebe, Netzrückwirkungen von Drehstromantrieben mit Stromrichterstellgliedern. *P. Büchner* ..... A 11/424

Drehstromasynchronmaschine, Feldorientierte Drehzahlregelung einer Drehstromasynchronmaschine mit Kurzschlußläufer. *W. Gens; G. Berger; W.-P. Probst* ..... A 11/422

Drehstrom-Asynchronmotoren, Transistorumrichter zur Frequenzsteuerung von Drehstrom-Asynchronmotoren. *F. Melzer* .... A 2/46

Drehstromasynchronmotoren, Drehzahlgestellte Drehstromasynchronmotoren. *P.-K. Budig* ..... A 11/416

Drehstrom-Hochspannungsmotoren, Einfluß des Schalters und der Kreisparameter auf das Stromabreißen (current chopping) beim Abschalten von Drehstrom-Hochspannungsmotoren. *Z. Turowski* ..... A 10/386

Drehzahldifferenzaufschaltung, Unterdrückung mechanischer Schwingungen in elektrischen Antrieben durch gewichtete Drehzahldifferenzaufschaltung. *H.-P. Gottschalk* ..... A 5/169

Drehzahlgestellte Drehstromasynchronmotoren. *P.-K. Budig* ..... A 11/416

Durchschlagspannung, Modellvorstellungen zur Steuerung der Durchschlagspannung schwach inhomogener SF_6-Isolierungen. *H. Böhme; R. Michel* ..... A 10/370

E

EGS-System, Doppeltgeschirmter Aufbau einer Meßübertragungseinrichtung durch Modifizierung des EGS-Systems. *D. Jahn; H. Weber* ..... A 3/104

Heft/Seite

Einchiprechner, Ansteuerung eines Stromwechselrichters mit einem Einchiprechner. *W. Winkler; E. Seefried* ..... A 5/181

Einchiprechner, Möglichkeiten der Wechselrichteransteuerung mit Einchiprechnern. *H. Bergner; E. Seefried* ..... A 7/267

Einschaltüberspannungen. Zum Einfluß der Koronadämpfung auf die Beanspruchungskenngrößen von Einschaltüberspannungen. *Chr. Hoy* ..... A 8/294

Elektrische Antriebe, Zulässige elektrische Antriebe durch Kontrolle der Alterungsprozesse. *H. Reiche* ..... A 2/50

Elektrische Antriebe, Unterdrückung mechanischer Schwingungen in elektrischen Antrieben durch gewichtete Drehzahldifferenzaufschaltung. *H.-P. Gottschalk* ..... A 5/169

Elektrische Antriebe auf der Hannovermesse 1985 ..... K 10/394

Elektrische Antriebssysteme, Aktuelle Probleme beim Einsatz elektrischer Antriebssysteme in Industrieanlagen. *J. Vogel; R. Teßmer* A 5/167

Elektrische Festigkeit, Einfache Rechenvorschriften für die elektrische Festigkeit heißer, thermisch inhomogener Gasstrecken in SF_6. *L. Rothhardt* ..... A 3/90

Elektrische Maschinen, Ausgleichung von Versuchs- und Meßdaten am Beispiel elektrischer Maschinen *P. Schubert; E. Bunzel; K.-H. Kunckel; U. Münch; B. Oswald; E. Paulig* ..... A 7/271

Elektrische Maschinen, Einsatz von Hartferriten in elektrischen Maschinen. *H. Halle* .. A 8/307

Elektrobleche, Quantitativer Einfluß der verschiedenen Texturkomponenten auf die magnetische Induktion von Elektroblechen. *K.-H. Jäckel; J. Tobisch; K. Kleinstück* .. A 11/405

Elektrobleche, Quantitative Anisotropiecharakterisierung von Elektroblechen mittels Anisometrie. *J. Tobisch* ..... A 11/406

Elektrobleche, Ein neues Anisometer nach dem Induktionsprinzip zur schnellen Charakterisierung von Elektroblechen. *J. Tobisch; R. Sprungk; K. Kleinstück; E. Großmann; J. Ermisch; F. Jurisch* ..... A 11/408

Elektroenergieanlagen, Fehleranalyse in Lichtwellenleiter-Übertragungsstrecken in Elektroenergieanlagen. *J. Spangenberg* ..... A 4/132

Elektroenergieanlagen, Stand und Tendenzen der stochastischen Modellierung und Bemessung von Elektroenergieanlagen ..... K 6/203

Elektroenergieanlagen, Zur stochastischen Aufwandsminimierung bei Elektroenergieanlagen. *J. Hoffmann; N. A. Denisenko* .... A 7/254

Elektroenergieanlagen, Zur Gestaltung von Projektdatenspeichern in CAD-Systemen für Elektroenergieanlagen. *U. Butz; D. Heinze; V. Honeit* ..... A 12/445

Elektroenergiesysteme, Einsatz der Rechentechnik zur Planung und Betriebsführung von Elektroenergiesystemen ..... K 8/283

Elektroenergieversorgung, Lichtwellenleiter in der Elektroenergieevrsorgung ..... K 4/123

Elektroenergieversorgung, Lichtwellenleiter-Informationssystem der Elektroenergieversorgung. *D. Engelage* ..... A 4/125

Elektroenergieverteilungsanlagen, CAD-System für den Entwurf von Steuerschaltungen für Elektroenergieverteilungsanlagen. *W. Brükner; P. Müller* ..... A 12/450

Elektroenergie-Verteilungsnetze, Berechnung der Unterbrechungs-Verteilungsfunktion für Abnehmer in Elektroenergie-Verteilungsnetzen. *H. Rönsch; H. Bauch* ..... A 3/92

Elektromagnetische Abschirmungen. Berechnung der Verluste ebener elektromagnetischer Abschirmungen und abgeschirmter Eisenteile von Transformatoren. *M. Kubusch* ..... A 8/300

Elektromagnetische Energiewandler, Verbesserter Gebrauchswert elektromagnetischer Energiewandler durch qualitativ hochwertige Magnetwerkstoffe ..... K 11/403

Elektronische Schutzkonzepte, Algorithmen für elektronische Schutzkonzepte bei Typenreihen von Niederspannungs-Asynchronmaschinen. *D. Amft* ..... A 7/261

Elektronischer Auslöser für Niederspannungs-Leistungsschalter mit neuer Lösung für das Selektivitätsproblem. *F. Beer; J. Keitel; W. W. Wernecke; J. Czinczoll* ..... A 2/54

Elektronische Schutzrelais, Kurze Staffelzeiten mit elektrischen Schutzrelais. *L. Gegner; M. Kühnel* ..... A 2/57

Elektrosicherheit, Theorie der Elektrosicherheit – eine gesellschaftliche Notwendigkeit ..... K 9/323

Elektrosicherheit, Quantitative Bewertung der Elektrosicherheit mittels subjektiver Wahrscheinlichkeiten. *S. Altmann* ..... A 9/325

Heft/Seite

Elektrosicherheit, Zur qualimetrischen Bewertung der Elektrosicherheit elektrotechnischer Anlagen. *K. Heide; S. Altmann* .... A 9/332
Elektrosicherheit, Zum hierarchischen Bewertungsschema für die Elektrosicherheit ... K 9/347
Elektrosicherheit, Postgraduale Weiterbildung auf dem Gebiet der Elektrosicherheit und Zuverlässigkeit im Elektroanlagenbau an der TH Leipzig ..... K 9/357
Elektrostatische Felder, Berechnung elektrostatischer Felder als Hilfsmittel zur Entwicklung von Mittelspannungsschaltanlagen. *J. Speck; M. Digmayer; H. Böhme; K. Böhme* ..... A 10/365
Elektrotechnik, Entwicklung der Elektrotechnik und Ausbildung des Nachwuchses.... K 7/243
Elektrotechnische Betriebsmittel, Zur Stromüberlastbarkeit elektrotechnischer Betriebsmittel. *H. Böhme; S. Großmann; M. Alicke*. A 10/377
Elektro- und Automatisierungstechnik, Informationen zu neuen internationalen Vorschriften der Elektro- und Automatisierungstechnik ..... K 7/274
Energetische Elektrotechnik, Anwendung der numerischen Fourier-Reihenentwicklung in der energetischen Elektrotechnik. *E. Bunzel; K.-H. Kunckel; U. Münch; B. Oswald; E. Paulig; P. Schubert* ..... A 8/311
Energie, Nationalkomitee der DDR in der WEC bereitet die Teilnahme am 13. Kongreß der Weltenergiekonferenz vor ..... K 7/244
Energieanlagen, Beeinflussung von Lichtwellenleiterstrecken in Energieanlagen. *K. Tischer*..... A 4/129
Erdbeben-Schutzelement für erdbebengefährdete Objekte ..... K 10/2. US
Erdung, Betriebsuntersuchungen der Erdungsanlage für die Bewertung des Berührungsschutzes in Umspannwerken. *K. Wolkowinski* ..... A 9/336

F

Fachtagungen

– Moderne Technologien der Magnetkreisherstellung und der Stator- und Ankerwickeltechnik für Gleichstrommaschinen. 267. Elektrotechnisches Kolloquium der Sektion Elektrotechnik der TU Dresden . K 5/194
– Zur Theorie der Steuerungssysteme. 112. Sektionskolloquium Automatisierungstechnik der TH Karl-Marx-Stadt ..... K 5/195
– Drehmoment und Strom einer Asynchronmaschine bei Betrieb am Stromwechselrichter. 113. Sektionskolloquium Automatisierungstechnik der TH Karl-Marx-Stadt K 5/195
– Anlagenauslastung und Zuverlässigkeit – Grundforderungen an eine effektive Elektroenergiefortleitung. IX. Kolloquium des VE Kombinates Verbundnetze Energie.. K 5/196
– Galvanotechnik. 5. Informationstagung . K 5/196
– Abschaltvorgänge bei mittleren Leistungen. 268. Elektrotechnisches Kolloquium der Sektion Elektrotechnik der TU Dresden am 20. 03. 85 ..... K 6/235
– Rechnergestützte operative Fertigungssteuerung im Elektroenergieanlagenbau. 114 Sektionskolloquium Automatisierungstechnik der TH Karl-Marx-Stadt ..... K 6/235
– KDT-Fachkolloquium Elektroenergieversorgung ..... K 6/236
– EMC 1985. 6. Symposium mit technischer Ausstellung über elektromagnetische Verträglichkeit Zürich 1985..... K 7/277
– Angewandte Magnetfeldberechnung. 2. Wintertagung am 14. 2. 1985 an der TU Dresden, Sektion Elektrotechnik ..... K 7/278
– Aktuelle Probleme der Elektroenergieerzeugung und -verteilung. 269. Elektrotechnisches Kolloquium der Sektion Elektrotechnik der TU Dresden am 24. 4. 1985 . K 8/314
– Neue Wege bei der Automatisierung in Elektroenergiesystemen. 41. Sektionskolloquium der Sektion Elektroenergieversorgung der IH Zittau ..... K 8/314
– Die Entwicklung des 380-/220-kV-Übertragungsnetzes der DDR und die Anforderungen an die Netztechnik. 43. Sektionskolloquium der Sektion Elektroenergieversorgung der IH Zittau ..... K 8/314
– Kolloquium über Arbeitssicherheit bei Automatisierung und neuen Techniken – Kriterien und Methoden für die Sicherheitsanalyse ..... K 9/351
– Internationale Konferenz über Eigenschaften und Anwendung von elektrischen Isolierstoffen und Isolierungen (ICPADM) in Xian/VR China ..... K 9/352
– Anwendung der Blitzspannungsprüfung zum Nachweis des Isoliervermögens in elektrotechnischen Anlagen bis 1000 V..... K 9/352
– Ständige Nationale Arbeitsgruppe (SNAG) zur Auswertung und Umsetzung der Dokumente des Beratungskomitees für Sicherheit (ACOS) der IEC in der DDR gegründet ..... K 9/352
– VII. Wissenschaftliche Konferenz für Energiewirtschaft der Ingenieurhochschule Zittau ..... K 9/353
– Die Entwicklung des Faches Elektrotechnik im Rahmen der 150jährigen Ingenieurausbildung in Chemnitz/Karl-Marx-Stadt; 115. Sektionskolloquium Automatisierungstechnik der THK ..... K 9/354
– 8. PSCC-Konferenz vom 19. bis 24. 8. 1984 in Helsinki ..... K 9/354
– 20 Jahre FUA 1.19 „Berechnungsverfahren für elektrotechnische Anlagen“ ..... K 10/364
– Neue Erkenntnisse der Galvanotechnik.. K 10/396
– 125. Arbeitstagung des Fachausschusses Elektrotechnik im Fachverband Chemische Technik der KDT ..... K 10/396
– Grundsätze zum Lichtbogenschutz für elektrotechnische Anlagen; 271. Elektrotechnisches Kolloquium der Sektion Elektrotechnik der TU Dresden am 12. 6. 1985 . K 10/397
– Software-Entwicklung für mikroelektronische Werkzeugmaschinen-Steuerungen; 116 Sektionskolloquium Automatisierungstechnik der TH Karl-Marx-Stadt ..... K 12/475
– Energieoptimierung bei elektromotorischen Antrieben; 117. Sektionskolloquium Automatisierungstechnik der TH Karl-Marx-Stadt ..... K 12/475
– Internationales Symposium Planung, Betrieb und Entwicklung von Elektroenergiesystemen ..... K 12/475
Fehleranalyse an Lichtwellenleiter-Übertragungsstrecken in Elektroenergieanlagen. *P. Spangenberg* ..... A 4/132
Fehlerzahlprüfung, Qualitätssicherung durch konsequente Fehlerzahlprüfung an lackisolierten Wickeldrähten. *F. Kielmann* ..... A 5/185
Feldberechnung, Ausbau und erweiterte Anwendung von Programmsystemen zur numerischen Feldberechnung. *W, Kunze; H. Kuß; R. Köring; A. Binner* ..... A 11/413
Feldkurvenbestimmung, Magnetkreisberechnung am Beispiel der Feldkurvenbestimmung von Gleichstrommaschinen. *U. Münch: E. Bunzel; K.-H. Kunckel; B. Oswald; E. Paulig; P. Schubert* ..... A 12/472
Feldorientierte Drehzahlregelung einer Drehstromasynchronmaschine mit Kurzschlußläufer. *W. Gens; G. Berger; W.-P. Probst* . A 11/422
Fourier-Reihenentwicklung, Anwendung der numerischen Fourier-Reihenentwicklung in der energetischen Elektrotechnik. *E. Bunzel; K.-H. Kunckel; U. Münch; B. Oswald; E. Paulig; P. Schubert* ..... A 8/311
Fourier-Reihenentwicklung, Algorithmen der „Schnellen Fourier-Transformation“ (SFT) zur numerischen Fourier-Reihenentwicklung reeller Funktionen in der energetischen Elektrotechnik. *E. Bunzel; K.-H. Kunckel; U. Münch; B. Oswald; E. Paulig; P. Schubert* ..... A 10/389
Freileitungsseile, Annäherung von Freileitungsseilen im Spannfeld. *E. Tirsch* ..... A 8/298
Frequenzsteuerung, Transistorumrichter zur Frequenzsteuerung von Drehstrom-Asynchronmotoren. *F. Melzer* ..... A 2/46

G

Gestaltung, Hinweise für unsere Autoren. Gestaltung von Manuskripten für die Fachzeitschrift ELEKTRIE ..... K 6/204
..... K 10/393
Gleichstrommaschinen, Magnetkreisberechnung am Beispiel der Feldkurvenbestimmung von Gleichstrommaschinen. *U. Münch; E. Bunzel; K.-H. Kunckel; B. Oswald; E. Paulig; P. Schubert* ..... A 12/472
Gleich- und Wechselrichter für Drehstromanschluß mit potentialfreien Modulen. *H. Kabisch* ..... A 1/9
Gleichungssystem, Ausführliches Gleichungssystem magnetisch erregter Synchronmaschinen mit Kurzschlußkäfig. *E. Bunzel; H.-T. Krüger* ..... A 12/456

H

Hannover-Messe, Stand und Tendenzen aus der Sicht der Hannover-Messe 1985..... K 8/315
Hannovermesse 1985, Elektrische Antriebe auf der Hannovermesse 1985 ..... K 10/394
Hartferrite, Einsatz von Hartferriten in elektrischen Maschinen. *H. Halle* ..... A 8/307
HF-Leistungsoszillatoren, Zur Theorie von HF-Leistungsoszillotaren. *A. Meddour; H. Conrad* ..... A 6/205
Hinweise für unsere Autoren
Gestaltung von Manuskripten für die Fachzeitschrift ELEKTRIE ..... K 6/204
..... K 10/393
Hochspannungs-Asynchronmotoren, Probleme des Einsatzes von Wärmerohren in Hochspannungs-Asynchronmotoren. *H. Biesensack; R. Neundorf* ..... A 5/169
Hochspannungsfreileitungen, Vergleichende Untersuchung von Ausgleichsvorgängen auf Hochspannungsfreileitungen am Schwingungsmodell und am Digitalrechner. *Chr. Hoy* ..... A 6/225
Hochspannungsmotoren, Überspannungen beim Schalten von Hochspannungsmotoren mit Vakuumschützen und ihre Begrenzung. *R. Henschel; R. Fiebig* ..... A 6/212
Hysterese, Zum Zusammenhang von linearer und Rotationshysterese in kristallanisotropen Dauermagnetmaterialien. *V. Christoph; L. Jahn* ..... A 11/410

I

Ideenwettbewerb des Präsidiums der Kammer der Technik für neue elektrische Konsumgüter ..... K 11/404
IEC, Rotierende elektrische Maschinen; Tagung des Technischen Komitees TC 2 der IEC in Washington 1984 ..... K 6/237
IEC, Klassifizierung von Isoliersystemen für rotierende Maschinen; Tagung des Subkomitees 2 J (SC 2 J) der IEC in London 1984 . K 6/237
Impedanzmatrix, Programm zum automatischen Aufstellen der Knotenpunkt-Impedanzmatrix. *A. Hamzeh* ..... A 11/432
Impulsbeanspruchte Transformatoren, Modelltechnische Nachbildung elektrotechnischer Betriebsmittel an impulsbeanspruchten Transformatoren. *Chr. Richter* ..... A 6/220
Induktivität, Stromverdrängung und Induktivität von Wechselstrom- und Drehstrom-Leiteranordnungen. *K. Wagner; M. Gebauer* ..... A 6/210
Industrieanlagen, Aktuelle Probleme beim Einsatz elektrischer Antriebssysteme in Industrieanlagen. *J. Vogel; R. Teßmer* ... A 5/167
Informationssystem, Lichtwellenleiter-Informationssystem der Elektroenergieversorgung. *D. Engelage* ..... A 4/125
Ingenieurtätigkeit, Rechnergestützte Ingenieurtätigkeit – ein Wandel in der Ingenieurpraxis? ..... K 5/163
Interferometrische Prüfung von Lichtwellenleiter-Preformen. *G. Wurbs; G. Kuka* ..... A 4/147
Isoliersysteme, Klassifizierung von Isoliersystemen für rotierende Maschinen; Tagung des Subkomitees 2 J (SC 2 J) der IEC in London 1984 ..... K 6/237
Isolierungen, Zum Einfluß von Zusätzen auf das elektrische Langzeitverhalten von Polyethylen-Isolierungen. *F. Petzold; P. Küllig* ..... A 3/85
Isolierungen, Einfluß der Diffusion von SF_6 auf die Kanaleinsatzzeit von Polyethylen- und Epoxidharz-Modellisolierungen. *F. Petzold; J. Schwarz; M. Eberhardt* ..... A 3/88
Isoliervermögen, Zum Isoliervermögen von Vakuumschaltkammern mit unterschiedlichen Kontaktmaterialien. *H. Fink* ..... A 10/383

K

Kabelindustrie, Zur Zusammenarbeit der Kabelindustrie der DDR und der UdSSR ... K 4/124
Kanaleinsatzzeit, Einfluß der Diffusion von SF_6 auf die Kanaleinsatzzeit von Polyethylen- und Epoxidharz-Modellisolierungen. *F. Petzold; J. Schwarz; M. Eberhardt* .... A 3/88
KDT-Initiativen zur Mikroelektronik ..... K 1/3
KDT, Ideenwettbewerb des Präsidiums der Kammer der Technik für neue elektrische Konsumgüter ..... K 11/404
Knotenpunkt-Impedanzmatrix, Programm zum automatischen Aufstellen der Knotenpunkt-Impedanzmatrix. *A. Hamzeh* .... A 11/432
Kompensationsdrosselspulen, Mehrstufiges Ausschalten von 400 kV-Kompensationsdrosselspulen. *H. Ambrosch; D. Krause; B. Oswald* ..... A 7/251
Komplexe Größen, Berechnung der Stromverdrängung als Beispiel zum Rechnen mit komplexen Größen. *E. Bunzel; P. Schubert; B. Oswald; K.-H. Kunckel; U. Münch; E. Paulig* ..... A 9/348

Heft/Seite

Koronadämpfung, Zum Einfluß der Koronadämpfung auf die Beanspruchungskenngrößen von Einschaltüberspannungen. *Chr. Hoy* ..... A 8/294

Kristallanisotrop, Zum Zusammenhang von linearer und Rotationshysterese in kristallanisotropen Dauermagnetmaterialien. *V. Christoph; L. Jahn* ..... A 11/410

Kurzberichte

6/233, 7/274, 11/434

Kurzschlußläufer, Feldorientierte Drehzahlregelung einer Drehstromasynchronmaschine mit Kurzschlußläufer. *W. Gens; G. Berger; W.-P. Probst* ..... A 11/422

Kurzschlußstromberechnung, Leistungsfluß- und dreipolige Kurzschlußstromberechnung mit dem Programmsystem BERELT. *W. Schulz; M. Kießling; O.-A. Glimm; G. Frauendorf* ..... A 8/287

Kurzstreckenübertragung, Lichtwellenleiter für die Kurzstreckenübertragung. *F. Brode* .. A 4/138

L

Lagerhaltung von Reserveteilen für Niederspannungsanlagen der Deutschen Post. *N. Gröger* ..... A 6/218

Langzeitverhalten, Zum Einfluß von Zusätzen auf das elektrische Langzeitverhalten von Polyethylen-Isolierungen. *F. Petzold; P. Küllig* ..... A 3/85

Leipziger Frühjahrsmesse 1985 ..... K 6/68

Leipziger Frühjahrsmesse 1985 ..... K 3/111

Leipziger Frühjahrsmesse 1985 ..... K 4/148

Leistungselektronik, Simulation von Schaltungen der Leistungselektronik mit Hilfe programmierbarer Kleinstrechner. *F. Fischer; W. Retzlaff*

Teil 1 ..... A 1/14

Teil 2 ..... A 2/64

Teil 3 ..... A 3/107

Teil 4 ..... A 4/149

Leistungselektronik, Stand und Tendenzen aus der Sicht der Hannover-Messe 1985 ..... K 8/315

Leistungselektronik, Neue Bauelemente der Leistungselektronik aus dem VEB Mikroelektronik „Karl Liebknecht" Stahnsdorf ..... K 12/444

Leistungsflußberechnung, Leistungsfluß- und dreipolige Kurzschlußstromberechnung mit dem Programmsystem BERELT. *W. Schulz; M. Kießling; O.-A. Glimm; G. Frauendorf* ..... A 8/287

Leistungsschalter, Elektronischer Auslöser für Niederspannungs-Leistungsschalter mit neuer Lösung für das Selektivitätsproblem. *F. Beer; J. Keitel; W. Wernecke; J. Czinczoll* ..... A 2/54

Leistungstransistoren, Möglichkeiten der Zusammenschaltung unipolarer und bipolarer Leistungstransistoren (BIMOS). *K. Lehnert; U. Nicolai; H. Güldner* ..... A 5/177

Leiteranordnungen, Stromverdrängung und Induktivität von Wechselstrom- und Drehstrom-Leiteranordnungen. *K. Wagner; M. Gebauer* ..... A 6/210

Lichtwellenleiter in der Elektroenergieversorgung ..... K 4/123

Lichtwellenleiter-Informationssystem der Elektroenergieversorgung. *D. Engelage* ..... A 4/125

Lichtwellenleiter, Möglichkeiten und Probleme lichtwellenleiter-kompatibler Sensoren für nichtoptische Größen. *H. Hart* ..... A 4/134

Lichtwellenleiter für die Kurzstreckenübertragung. *F. Brode* ..... A 4/138

Lichtwellenleiter, Methoden zur reproduzierbaren Messung von Vielmodenlichtwellenleitern. *F. Brode* ..... A 4/143

Lichtwellenleiter, Interferometrische Prüfung von Lichtwellenleiter-Preformen. *G. Wurbs; G. Kuka* ..... A 4/147

Lichtwellenleiterstrecken, Beeinflussung von Lichtwellenleiterstrecken in Energieanlagen. *K. Tischer* ..... A 4/129

Lichtwellenleiter-Übertragungsstrecken, Fehleranalyse an Lichtwellenleiter-Übertragungsstrecken in Elektroenergieanlagen. *P. Spangenberg* ..... A 4/132

Lichtwellenleiter-Verbindungstechnik. *W. Brunke* ..... A 4/140

Lineare Gleichungssysteme, Lösung linearer Gleichungssysteme am Beispiel einfacher Netzwerke. *B. Oswald; P. Schubert; E. Bunzel; K.-H. Kunckel; U. Münch; E. Paulig* ..... A 6/229

Heft/Seite

M

Magnetische Felder, Einfluß magnetischer Felder auf Stahlkonstruktionen. *E. Höhne; K. Kramer* ..... A 3/101

Magnetische erregte Synchronmaschinen, Ausführliches Gleichungssystem magnetisch erregter Synchronmaschinen mit Kurzschluß. *E. Bunzel; H.-T. Krüger* ..... A 12/456

Magnetkreisberechnung am Beispiel der Feldkurvenbestimmung von Gleichstrommaschinen. *U. Münch; E. Bunzel; K.-H. Kunckel; B. Oswald; E. Paulig; P. Schubert* ..... A 12/472

Magnetwerkstoffe, Verbesserter Gebrauchswert elektromagnetischer Energiewandler durch qualitativ hochwertige Magnetwerkstoffe ..... K 11/403

Mechanische Grundfrequenz von kompakten Schaltanlagen. *G. Stauch* ..... A 10/381

Mechanische Schwingungen, Unterdrückung mechanischer Schwingungen in elektrischen Antrieben durch gewichtete Drehzahldifferenzaufschaltung. *H.-P. Gottschalk* ..... A 5/169

Mehrlichtwelenlleitersysteme, Bidirektionale Mehrlichtwellenleitersysteme. *N. Birkenstock* ..... A 4/126

Mehrstufiges Ausschalten von 400-kV-Kompensationsdrosselspulen. *H. Ambrosch; D. Krause; B. Oswald* ..... A 7/251

Messe, Leipziger Frühjahrsmesse 1985. .... K 2/68

Messe, Leipziger Frühjahrsmesse 1985 ..... K 3/111

Messe, Leipziger Frühjahrsmesse 1985 ..... K 4/148

Messe, Leistungselektronik. Stand und Tendenzen aus der Sicht der Hannover-Messe 1985 ..... K 8/315

Messe, Elektrische Antriebe auf der Hannovermesse 1985 ..... K 10/394

Messung, Methoden zur reproduzierbaren Messung von Vielmodenlichtwellenleitern. *F. Brode* ..... A 4/143

Meßwertübertragungseinrichtung, Doppeltgeschirmter Aufbau einer Meßübertragungseinrichtung durch Modifizierung des EGS-Systems. *D. Jahn; H. Weber* ..... A 3/104

Mikroelektronik, KDT-Initiativen zur Mikroelektronik ..... K 1/3

Mikrorechnergesteuerter Simulator für Netzspannungsstörungen. *K.-D. Grocholeske; B. Jenensch; J. Krause* ..... A 7/248

Mikrorechnergestützte Automatisierung für die Antriebstechnik in Warmwalzwerken. *J. Krause* ..... A 1/5

Mikrorechnersysteme, Automatisierte Betriebsführung vereinfachter 110-kV-Umspannwerke auf der Basis von Mikrorechnern. *B. Buchholz; H. Mahnert; G. Thämelt* ..... A 7/245

Mittelspannungsschaltanlagen in der DDR .. K 10/363

Mittelspannungsschaltanlagen, Berechnung elektrostatischer Felder als Hilfsmittel zur Entwicklung von Mittelspannungsschaltanlagen. *J. Speck; M. Digmayer; H. Böhme; K. Böhme* ..... A 10/365

Mittelspannungsschaltzellen, Zur Prüfung von Mittelspannungsschaltzellen für den Einsatz unter erschwerten Umgebungsbedingungen. *R. Bärsch; H.-G. Post; K. Schwarzer* ..... A 10/374

Modelltechnische Nachbildung elektrotechnischer Betriebsmittel an impulsbeanspruchten Transformatoren. *Chr. Richter* ..... A 6/220

N

Nachwuchs, Entwicklung der Elektrotechnik und Ausbildung des Nachwuchses ..... K 7/243

Netzgelöschte Blindleistungsstromrichter, Zur Dimensionierung netzgelöschter Blindleistungsstromrichter. *H. Wolf* ..... A 11/427

Netzrückwirkungen von Drehstromantrieben mit Stromrichterstellgliedern. *P. Büchner* ..... A 11/424

Netzschutz, Berechnung unsymmetrischer Betriebszustände und der Reaktion des Netzschutzes mit dem Programmsystem BERELT. *H. Storch; K, Ungewiß; G, Frauendorf; H, Gaebler* ..... A 8/290

Netzschutzsignale, Berechnung relevanter Zuverlässigkeitskenngrößen für die Übertragung von Netzschutzsignalen. *Th. Winkler* ..... A 3/96

Netzspannungsstörungen, Mikrorechnergesteuerter Simulator für Netzspannungsstörungen. *K.-D. Grocholeske; B. Jenensch; J. Krause* ..... A 7/248

Netzwerke, Lösung linearer Gleichungssysteme am Beispiel einfacher Netzwerke. *B. Oswald; P. Schubert; E. Bunzel; K.-H. Kunckel; U. Münch; E. Paulig* ..... A 6/229

Heft/Seite

Nichtoptische Größen, Möglichkeiten und Probleme lichtwellenleiter-kompatibler Sensoren für nichtoptische Größen. *H. Hart* .. A 4/134

Niederspannungsanlagen, Lagerhaltung von Reserveteilen für Niederspannungsanlagen der Deutschen Post. *N. Gröger* ..... A 6/218

Niederspannungs-Asynchronmaschinen, Algorithmen für elektronische Schutzkonzepte bei Typenreihen von Niederspannungs-Asynchronmaschinen. *D. Amft* ..... A 7/261

Niederspannungsisolierungen, Prüf- und Bewertungsverfahren zur rationellen Ermittlung des Blitzspannungsisoliervermögens von Niederspannungsisolierungen. *H. Küttner* ..... A 8/304

Numerische Feldberechnung, Ausbau und erweiterte Anwendung von Programmsystemen zur numerischen Feldberechnung. *W. Kunze; H. Kuß; R. Körting; A. Binner* ..... A 11/413

O

Optimierung und digitale Simulation der Zugregelung verketteter Antriebe. *W. Schauer; S. Springer* ..... A 12/468

P

Parallelwechselrichter, Diskrete Methode zur Bestimmung der Randbedingungen eines Parallelwechselrichters. *Ch. Hinov; N. Minceva; M. Avramov* ..... A 6/208

Personengefährdung, Probabilistische Analyse der Personengefährdung durch die Schrittspannung in der Nähe von Masten der polnischen 750-kV-Freileitung. *J. Popczyk; K. Zmuda* ..... A 9/328

Persönliches

– Professor Dr.-Ing. Walter Frischmann 65 Jahre ..... K 2/44

– Nachruf für Professor em. Dr.-Ing. Hermann Schulze ..... K 5/164

– Wir trauern um Dipl.-Ing. Wolfgang Knuth ..... K 5/164

– Ehrendoktorwürde des MEI für Prof. Dr.-Ing. habil. Wolfgang Mosch ..... K 8/284

Polyethylen-Isolierungen, Zum Einfluß von Zusätzen auf das Langzeitverhalten von Polyethylen-Isolierungen. *F. Petzold; P. Küllig* ..... A 3/85

Postgraduale Weiterbildung auf dem Gebiet der Elektrosicherheit und Zuverlässigkeit im Elektroanlagenbau an der TH Leipzig ... K 9/357

Potentialfreie Module, Gleich- und Wechselrichter für Drehstromanschluß mit potentialfreien Modulen. *H. Kabisch* ..... A 1/9

Preform, Interferometrische Prüfung von Lichtwellenleiter-Preformen. *G. Wurbs; G. Kuka* ..... A 4/147

Probabilistische Analyse der Personengefährdung durch die Schrittspannung in der Nähe von Masten der polnischen 750-kV-Freileitung. *J. Popczyk; K. Zmuda* ..... A 9/328

Programmsystem, BERELT – ein Programmsystem zur Berechnung elektrischer Netze. *G. Hampel* ..... A 8/285

Projektdatenspeicher, Zur Gestaltung von Projektdatenspeichern in CAD-Systemen für Elektroenergieanlagen. *U. Butz; D. Heinze; V. Honeit* ..... A 12/445

Projektierung, Zur Gestaltung des Prozeßablaufes in CAD-Systemen für die Projektierung von Verteilungsanlagen. *D. Heinze; U. Butz; R. Kutscher* ..... A 12/447

Prozeßanpassung, Optimale Prozeßanpassung durch kundengerechte Antriebssysteme . K 2/43

Q

Qualimetrische Bewertung, Zur qualimetrischen Bewertung der Elektrosicherheit elektrotechnischer Anlagen. *K. Heide; S. Altmann* ..... A 9/332

Qualitätssicherung durch konsequente Fehlerzahlprüfung an lackisolierten Wickeldrähten. *F. Kielmann* ..... A 5/185

Quantitative Bewertung der Elektrosicherheit mittels subjektiver Wahrscheinlichkeiten. *S. Altmann* ..... A 9/325

Quantitative Bewertung wirtschaftlicher Auswirkungen der Zuverlässigkeitsänderung von Elektroenergiesystemen an den industriellen Großverbraucher. *M. Füredi* ... A 9/338

Heft/Seite

R

Rechentechnik, Einsatz der Rechentechnik zur Planung und Betriebsführung von Elektroenergiesystemen ..... K 8/283
Rechenvorschriften, Einfache Rechenvorschriften für die elektrische Festigkeit heißer, thermisch inhomogener Gasstrecken in SF_6. *L. Rothhardt* ..... A 3/90
Rechnergestützte Bestimmung von Zeitkonstanten. *P. Schubert* ..... A 1/12
Rechnergestützte Ingenieurtätigkeit – ein Wandel in der Ingenieurpraxis? ..... K 5/163
Reluktanzmotor, Geradliniger Schraubengewinde-Reluktanzmotor. *P.-K. Budig; H. Timmel* ..... A 7/264
Reserveteile, Lagerhaltung von Reserveteilen für Niederspannungsanlagen der Deutschen Post. *N. Gröger* ..... A 6/218
RGW-Wörterbuch der Begriffe für automatisierte Systeme zur Steuerung technologischer Prozesse (ASU TP) ..... K 11/434
Rotierende elektrische Maschinen; Tagung des Technischen Komitees TC 2 in Washington 1984 ..... K 6/237
Rotierende Maschinen, Klassifizierung von Isoliersystemen für rotierende Maschinen; Tagung des Subkomitees 2 J (SC 2 J) der IEC in London 1984 ..... K 6/237

S

Schaltanlagen, Mechanische Grundfrequenz von kompakten Schaltanlagen. *G. Stauch* A 10/381
Schaltüberspannungen, Ein Black-Box-Modell für die elektrische Maschine zur Erfassung der Wechselwirkung Schaltgerät – Verbraucher bei Schaltüberspannungen. *D. Amft* ..... A 12/460
Schnelle Fourier-Transformation, Algorithmen der „Schnellen Fourier-Transformation" (SFT) zur numerischen Fourier-Reihenentwicklung reeller Funktionen in der energetischen Elektrotechnik. *E. Bunzel; K.-H. Kunckel; U. Münch; B. Oswald; E. Paulig; P. Schubert* ..... A 10/389
Schraubengewinde-Reluktanzmotor, Geradliniger Schraubengewinde-Reluktanzmotor. *P.-K. Budig; H. Timmel* ..... A 7/264
Schrittspannung, Probabilistische Analyse der Personengefährdung durch die Schrittspannung in der Nähe von Masten der polnischen 750-kV-Freileitung. *J. Popczyk; K. Zmuda* ..... A 9/328
Schutzelement, Erdbeben-Schutzelement für erdbebengefährdete Objekte ..... K 10/2. US
Schutzkonzepte, Algorithmen für elektronische Schutzkonzepte bei Typenreihen von Niederspannungs-Asynchronmaschinen. *D. Amft* ..... A 7/261
Schutztechnik, Unsymmetrische und nichtvollphasige Zustände von Asynchron-Motoren und ihre schutztechnische Erfassung. *V. B. Sovpel; A. E. Litvinov; V. D. Galkin* ..... A 6/215
Schwingungsmodell, Vergleichende Untersuchung von Ausgleichsvorgängen auf Hochspannungsfreileitungen am Schwingungsmodell und am Digitalrechner. *Chr. Hoy* . A 6/225
Selektivitätsproblem, Elektronischer Auslöser für Niederspannungs-Leistungsschalter mit neuer Lösung für das Selektivitätsproblem. *F. Beer; J. Keitel; W. Wernecke; J. Czinczoll* ..... A 2/54
Sensoren, Möglichkeiten und Probleme lichtwellenleiter-kompatibler Sensoren für nichtoptische Größen. *H. Hart* ..... A 4/134
SF_6, Einfluß der Diffusion von SF_6 auf die Kanaleinsatzzeit von Polyethylen- und Epoxidharz-Modellisolierungen *F. Petzold; J. Schwarz; M. Eberhardt* ..... A 3/88
SF_6, Einfache Rechenvorschriften für die elektrische Festigkeit heißer, thermisch inhomogener Gasstrecken in SF_6. *L. Rothhardt* ... A 3/90
SF_6, Modellvorstellungen zur Steuerung der Durchschlagspannung schwach inhomogener SF_6-Isolierungen. *H. Böhme; R. Michel* ..... A 10/370
Simulation von Schaltungen der Leistungselektronik mit Hilfe programmierbarer Kleinstrechner. *F. Fischer; W. Retzlaff*
Teil 1 ..... A 1/14
Teil 2 ..... A 2/64
Teil 3 ..... A 3/107
Teil 4 ..... A 4/149
Simulation, Analoge und digitale Simulation des thermischen Zweikomponentenmodells. *J. Vogel; D. Fricke* ..... A 7/259

Heft/Seite

Simulation, Optimierung und digitale Simulation der Zugregelung verketteter Antriebe. *W. Schauer; S. Springer* ..... A 12/468
Simulator, Mikrorechnergesteuerter Simulator für Netzspannungsstörungen. *K.-D. Grocholeske; B. Jenensch; J. Krause* ..... A 7/248
Spannfeld, Annäherung von Freileitungsseilen im Spannfeld. *E. Tirsch* ..... A 8/298
Spannungswandler, Vergleichsmessungen an Strom- und Spannungswandlern im RGW. *J.-U. Barz; H. Vogel* ..... A 5/183
Stabstromverteilung, Probleme der Stabstromverteilung und Stillstandserwärmung von Asynchronmaschinen. *H. Biesensack; R. Schuder; W. Schulze* ..... A 12/467
Staffelzeiten, Kurze Staffelzeiten mit elektronischen Schutzrelais. *L. Gegner; M. Kühnel* ..... A 2/57
Stahlkonstruktionen, Einfluß magnetischer Felder auf Stahlkonstruktionen. *E. Höhne; K. Kramer* ..... A 3/101
Starkstromkabel, Stochastische Bemessung von Starkstromkabeln nach der thermischen Grenzbelastbarkeit. *W. Hirte; G. Falk* ..... A 7/256
Stellerantrieb, Wechselstrom-Stellerantrieb. *M. Köppe* ..... A 2/45
Steuerschaltungen, CAD-System für den Entwurf von Steuerschaltungen für Elektroenergieverteilungsanlagen. *W. Brückner; P. Müller* ..... A 12/450
Steuerung technologischer Prozesse, RGW-Wörterbuch der Begriffe für automatisierte Systeme zur Steuerung technologischer Prozesse. (ASU TP) ..... K 11/434
Stillstandserwärmung, Probleme der Stabstromverteilung und Stillstandserwärmung von Asynchronmaschinen. *H. Biesenack; R. Schuder; W. Schulze* ..... A 12/467
Stochastische Aufwandsminimierung, Zur stochastischen Aufwandsminimierung bei Elektroenergieanlagen. *J. Hoffmann; N. A. Denisenko* ..... A 7/254
Stochastische Bemessung von Starkstromkabeln nach der thermischen Grenzbelastbarkeit. *W. Hirte; G. Falk* ..... A 7/256
Stochastische Modellierung, Stand und Tendenzen der stochastischen Modellierung und Bemesssung der Elektroenergieanlagen .. K 6/203
Stoßkurzschlußstrom, Zur Berechnung des Stoßkurzschlußstroms nach TGL 200-0604 ..... K 6/233
Stromabreißen, Einfluß des Schalters und der Kreisparameter auf das Stromabreißen (current chopping) beim Abschalten von Drehstrom-Hochspannungsmotoren. *Z. Turowski* ..... A 10/386
Stromrichtergespeiste Asynchronmaschinen, Stromwärmeverluste und ihre Minimierung bei stromrichtergespeisten Asynchronmaschinen. *P.-K. Budig* ..... A 12/464
Stromrichterstellglieder, Netzrückwirkungen von Drehstromantrieben mit Stromrichterstellgliedern. *P. Büchner* ..... A 11/424
Stromüberlastbarkeit, Zur Stromüberlastbarkeit elektrotechnischer Betriebsmittel. *H. Böhme; S. Großmann; M. Alicke* ..... A 10/377
Stromverdrängung und Induktivität von Wechselstrom- auf Drehstrom-Leiteranordnungen. *K. Wagner; M. Gebauer* ..... A 6/210
Stromverdrängung, Berechnung der Stromverdrängung als Beispiel zum Rechnen mit komplexen Größen. *E. Bunzel; P. Schubert; B. Oswald; K.-H. Kunckel; U. Münch; E. Paulig* ..... A 9/348
Stromverdrängung in Asynchronmotoren bei Umrichterspeisung. *W. Winkler; B. Klingenberger* ..... A 11/420
Stromwandler, Vergleichsmessungen an Strom- und Spannungswandlern im RGW. *J.-U. Barz; H. Vogel* ..... A 5/183
Stromwärmeverluste und ihre Minimierung bei stromrichtergespeisten Asynchronmaschinen. *P.-K. Budig* ..... A 12/464
Stromwechselrichter, Ansteuerung eines Stromwechselrichters mit einem Einchiprechner. *W. Winkler; E. Seefried* ..... A 5/181
Synchronmaschinen, Experimentell-analytische Bestimmung der Abschnittskennlinien von Synchronmaschinen. *H. Mrugowsky* . A 5/175
Synchronmaschinen, Zum Entwurf von Synchronmaschinen unter besonderer Beachtung der Dauermagneterregung. *E. Bunzel* ..... A 12/452
Synchronmaschinen, Ausführliches Gleichungssystem magnetisch erregter Synchronmaschinen mit Kurzschlußkäfig. *E. Bunzel; H.-T. Krüger* ..... A 12/456

Heft/Seite

T

Technologische Prozesse, Abstimmung neuer Vorschriften zu den automatisierten Systemen zur Steuerung technologischer Prozesse (ASU TP) mit der UdSSR ..... K 6/233
Texturkomponenten, Quantitativer Einfluß der verschiedenen Texturkomponenten auf die magnetische Induktion von Elektroblechen. *K.-H. Jäckel; J. Tobisch; K. Kleinstück* .. A 11/405
Thermische Grenzbelastbarkeit, Stochastische Bemessung von Starkstromkabeln nach der thermischen Grenzbelastbarkeit. *W. Hirte; G. Falk* ..... A 7/256
Thermisches Zweikomponentenmodell, Analoge und digitale Simulation des thermischen Zweikomponentenmodells. *J. Vogel; D. Fricke* ..... A 7/259
Transformatoren. Berechnung der Verluste ebener elektromagnetischer Abschirmungen und abgeschirmter Eisenteile von Transformatoren. *M. Kubusch* ..... A 8/300
Transistorumrichter zur Frequenzsteuerung von Drehstrom-Asynchronmotoren. *F. Melzer* ..... A 2/46

U

Überspannungen beim Schalten von Hochspannungsmotoren mit Vakuumschützen und ihre Begrenzung. *R. Henschel; R. Fiebig* . A 6/212
Umgebungsbedingungen, Zur Prüfung von Mittelspannungsschaltzellen für den Einsatz unter erschwerten Umgebungsbedingungen. *R. Bärsch; H.-G. Post; K. Schwarzer* ..... A 10/374
Umrichterspeisung, Stromverdrängung in Asynchronmotoren bei Umrichterspeisung. *W. Winkler; B. Klingenberger* ..... A 11/420
Umweltschutz, Werkstoffrückgewinnung und Umweltschutz ..... K 7/274
Unipolar, Möglichkeiten der Zusammenschaltung unipolarer und bipolarer Leistungstransistoren (BIMOS). *K. Lehnert; U. Nicolai; H. Güldner* ..... A 5/177
Unsymmetrische Betriebszustände, Berechnung unsymmetrischer Betriebszustände und der Reaktion des Netzschutzes mit dem Programmsystem BERELT. *H. Storch; K. Ungewiß; G. Frauendorf; H. Gaebler* ..... A 8/290
Unterbrechungsdauer, Berechnung der Unterbrechungsdauer-Verteilungsfunktion für Abnehmer in Elektroenergie-Verteilungsnetzen. *H. Rönsch; H. Bauch* ..... A 3/92

V

Vakuumschaltkammern, Zum Isoliervermögen von Vakuumschaltkammern mit unterschiedlichen Kontaktmaterialien. *H. Fink* A 10/383
Vakuumschütze, Überspannungen beim Schalten von Hochspannungsmotoren mit Vakuumschützen und ihre Begrenzung. *R. Henschel; R. Fiebig* ..... A 6/212
Verbindungstechnik, Lichtwellenleiter-Verbindungstechnik. *W. Brunke* ..... A 4/140
Vereinfachte 110-kV-Umspannwerke, Automatisierte Betriebsführung vereinfachter 110-kV-Umspannwerke auf der Basis von Mikrorechnern. *B. Buchholz; H. Mahnert; G. Thämelt* ..... A 7/245
Vergleichsmessungen an Strom- und Spannungswandlern im RGW. *J.-U. Barz; H. Vogel* ..... A 5/183
Verluste. Berechnung der Verluste ebener elektromagnetischer Abschirmungen und abgeschirmter Eisenteile von Transformatoren. *M. Kubusch* ..... A 8/300
Verteilungsfunktion, Berechnung der Unterbrechungsdauer-Verteilungsfunktion für Abnehmer in Elektroenergie-Verteilungsnetzen. *H. Rönsch; H. Bauch* ..... A 3/92
Vielmodenlichtwellenleiter, Methoden zur reproduzierbaren Messung von Vielmodenlichtwellenleitern. *F. Brode* ..... A 4/143
Vorschriften, Abstimmung neuer Vorschriften zu den automatisierten Systemen zur Steuerung technologischer Prozesse (ASU TP) mit der UdSSR ..... K 6/233
Vorschriften, Informationen zu neuen internationalen Vorschriften der Elektro- und Automatisierungstechnik ..... K 7/274
VUW, Automatisierte Betriebsführung vereinfachter 110-kV-Umspannwerke auf der Basis von Mikrorechnersystemen. *B. Buchholz; H. Mahnert; G. Thämelt* ..... A 7/245

Heft/Seite

W

Wahrscheinlichkeit, Quantitative Bewertung der Elektrosicherheit mittels subjektiver Wahrscheinlichkeiten. *S. Altmann* ..... A 9/325
Wälzlagerdiagrose ..... K 11/435
Wärmerohre, Probleme dse Einsatzes von Wärmerohren in Hochspannungs-Asynchronmotoren. *H. Biesenack; R. Neundorf* ..... A 5/169
Wechselrichter, Diskrete Methode zur Bestimmung der Randbedingungen eines Parallelwechselrichters. *Chr. Hinov; N. Minčeva; M. Avramov* ..... A 6/208
Wechselrichteransteuerung, Möglichkeiten der Wechselrichteransteuerung mit Einchiprechnern. *H. Bergner; E. Seefried* ..... A 7/267
Wechselstrom-Stellerantrieb. M. Köppe ..... A 2/45
Weltenergiekonferenz, Nationalkomitee der DDR in der WEC bereitet die Teilnahme am 13. Kongreß der Weltenergiekonferenz vor ..... K 7/244
Werkstoffrückgewinnung und Umweltschutz K 7/274
Wickeldrähte, Qualitätssicherung durch konsequente Fehlerzahlprüfung an lackisolierten Wickeldrähten. *F. Kielmann* ..... A 5/185

Z

Zeitschriften

Zeitkonstanten, Rechnergestützte Bestimmung von Zeitkonstanten. *P. Schubert* ... A 1/12
– Dämpfungskoeffizienten von Synchrongeneratoren in elektroenergetischen Systemen ..... K 2/77
– Erfahrungen mit den 750-kV-Leitungen . K 2/77
– Mathematisches Modell elektroenergetischer Systeme für Untersuchungen der statischen Stabilität ..... K 2/77
– SF_6 Leistungsschalter ..... K 3/117
– Projekt der zweiten Gleichstromübertragung zwischen England und Frankreich . K 3/117
– Modernisierung von Kraftwerken in den USA ..... K 3/117
– Neue Tendenzen in der Energetik der westeuropäischen Länder ..... K 5/197
– Einfluß populärer Fernsehprogramme auf den Elektroenergieverbrauch in England K 5/197
– Bestimmung der Grenzen der aperiodischen statischen Stabilität von Elektroenergiesystemen ..... K 5/197
– Havarien in Elektroenergiesystemen ... K 9/355
– Stabilität und Versorgungszuverlässigkeit von Elektroenergiesystemen ..... K 9/355

Heft/Seite

– Beiträge zur Elektrosicherheit ..... K 9/355
– Die Energetik der Welt 1982 ..... K 9/355
– Statische Thyristorkompensatoren für Elektroenergiesysteme und industrielle Stromversorgungsnetze ..... K 9/356
– Kernreaktor für Raumflugkörper ..... K 9/356
– Computerprogramme zur stochastischen Bewertung der Elektrosicherheit ..... K 9/356
– Systemgerechte Behandlung von Elektroenergiesystemen ..... K 11/435
– Sonnenkraftwerke – für und wider .... K 11/435
– Entwicklungstendenzen der elektrischen Netze in der UdSSR ..... K 11/435
– Die perspektivische Entwicklung der Energetik in der ČSSR ..... K 11/436
– Kernenergetik – Stand und Perspektiven ..... K 11/436
– Spannungsregelung in elektroenergetischen Systemen ..... K 11/436
– Turbogenerator TWW-1000-2 für Kernkraftwerke ..... K 11/436
Zugregelung, Optimierung und digitale Simulation der Zugregelung verketteter Antriebe. *W. Schauer; S. Springer* ..... A 12/468
Zusammenarbeit, Zur Zusammenarbeit der Kabelindustrie der DDR und der UdSSR ... K 4/124
Zustandssimulation mit Kleinrechnern – Möglichkeiten und Grenzen für die Antriebstechnik. *P. Büchner* ..... A 2/60
Zuverlässigkeit, Zulässige elektrische Antriebe durch Kontrolle der Alterungsprozesse. *H. Reiche* ..... A 2/50
Zuverlässigkeit, Der Einfluß des Betriebsregimes von Elektroenergieanlagen auf die Zuverlässigkeit der Elektroenergieverteilung. *V. S. Siskov; N. I. Capovski; S. Altmann* . A 9/339
Zuverlässigkeit, Die Zuverlässigkeit von Elektroenergieanlagen und -systemen, bewertet mit einem Bürocomputerprogramm im Dialogsystem. *G. Adler* ..... A 9/342
Zuverlässigkeit, Zur Zuverlässigkeit von Berührungsschutzsystemen. *J. Masny; Z. Teresiak* ..... A 9/346
Zuverlässigkeitsänderung, Quantitative Bewertung wirtschaftlicher Auswirkungen der Zuverlässigkeitsänderung von Elektroenergiesystemen an den industriellen Großverbraucher. *M. Füredi* ..... A 9/338
Zuverlässigkeitskenngrößen, Berechnung relevanter Zuverlässigkeitskenngrößen für die Übertragung von Netzschutzsignalen. *Th. Winkler* ..... A 3/96
Zweikomponentenmodell, Analoge und digitale Simulation des thermischen Zweikomponentenmodells. *J. Vogel; D. Fricke* .... A 7/259

Charakteristik der Fachzeitschrift ELEKTRIE

Ergebnisse der Forschungs- und Entwicklungsarbeit der wissenschaftlich-technischen Zentren der Elektroindustrie sowie der Universitäten und Hochschulen des In- und Auslands auf den Gebieten: Elektrische Maschinen, Leistungselektronik, Schaltgeräte und -anlagen der Hoch- und Niederspannungstechnik, Elektroenergieerzeugung, -übertragung und -versorgung, elektrotechnologische Verfahren und Anlagen, Transformatoren, Kabel, Meß- und Prüftechnik, Steuer- und Regelungstechnik, Energie- und Materialökonomie u.a. Praxisbezogene Beiträge zur Prozeßautomatisierung durch Anwendung der Mikroelektronik und Robotertechnik. Artikel aus Fachgebieten, die mit der Elektrotechnik im Zusammenhang stehen, wie EDV, Werkstofforschung, Elektrosicherheit, Optoelektronik usw. Aktuelle Informationen, Berichte von Messen und Fachtagungen aus aller Welt, Zeitschriftenumschau, Buchrezensionen, regelmäßige Informationen über Patente und Dissertationen, Tagungsankündigungen. Resümees der Aufsätze in deutscher, russischer und englischer Sprache. Jahresinhaltsverzeichnis im Heft 1 des Folgejahres.

Leserkreis:

Hoch- und Fachschulkader, die in Forschung, Lehre, Entwicklung, Projektierung, Konstruktion, Technologie oder in der Produktion tätig sind; Studierende aller Einrichtungen zur Ausbildung von Elektroingenieuren; Ingenieure aus anderen Industriezweigen zur Information über neueste Entwicklungen in der Elektrotechnik.

Jetzt in achter, stark bearbeiteter Auflage

VEM-Handbuch Die Technik der elektrischen Antriebe

Grundlagen

Von einem Autorenkollektiv unter Leitung von
Prof. Dr.-Ing. habil. Rolf Schönfeld.
560 Seiten, 457 Bilder, 97 Tafeln,
Kunstleder, DDR 27,50 M, Ausland 40,– DM.
Bestellangaben: 553 447 9/VEM-Handb. Grundlagen

Diese Auflage des VEM-Handbuchs ist eine Neufassung, in der vor allem die durch die Mikroelektronik und die Leistungselektronik ermöglichten Fortschritte in der Antriebstechnik berücksichtigt wurden. Hierzu gehören

— die Anwendung drehzahlregelbarer Antriebe mit Gleichstrom- und Drehstrommotoren als Grundlage zur Automatisierung technologischer Prozesse sowie zur rationellen Energieanwendung
— die Anwendung digitaler Techniken der Signalverarbeitung ergänzend zur traditionellen analogen Signalverarbeitung
— die Anwendung programmierbarer Strukturen zur Automatisierung von Antriebssystemen neben festverdrahteten Strukturen
— die Dezentralisation der Antriebstechnik bei gleichzeitiger funktioneller Verknüpfung der Teilantriebe mit den Mitteln der Automatisierungstechnik
— die Entwicklung antriebstechnischer Funktionseinheiten, die autonom betriebsfähig sind und zugleich eine Funktionseinheit komplexer Automatisierungsanlagen darstellen
— die Reduktion des Bauvolumens elektrischer Antriebe und des Materialeinsatzes bei gleichzeitiger verbesserter Anpassung an die Maschinen und erhöhter Zuverlässigkeit.

Die anwendungsorientierte Darstellung vermittelt Lösungsmöglichkeiten von Aufgaben in der Antriebstechnik gemäß dem neuesten technischen Stand.

Auslieferung in diesen Tagen durch den Fachbuchhandel

VT **VEB VERLAG TECHNIK Berlin**

2. Autorenverzeichnis

Heft/Seite

A

Adler, G.; Die Zuverlässigkeit von Elektroenergieanlagen und -systemen, bewertet mit einem Bürocomputerprogramm im Dialogsystem 9/342
Alicke, M., s. *Böhme, H.*
Altmann, S.; Quantitative Bewertung der Elektrosicherheit mittels subjektiver Wahrscheinlichkeiten 9/325
Altmann, S., s. *Heide, K.*
Altmann, S., s. *Siskov, V. S.*
Ambrosch, H.; Krause, D.; Oswald, B.: Mehrstufiges Ausschalten von 400-kV-Kompensationsdrosselspulen 7/251
Amft, D.: Algorithmen für elektronische Schutzkonzepte bei Typenreihen von Niederspannungs-Asynchronmaschinen 7/261
– Ein Black-Box-Modell für die elektrische Maschine zur Erfassung der Wechselwirkung Schaltgerät – Verbraucher bei Schaltüberspannungen 12/460
Avramov, M. s. *Hinov, Ch.*

B

Bärsch, R.; Post, H.-G.; Schwarzer, K.: Zur Prüfung von Mittelspannungsschaltzellen für den Einsatz unter erschwerten Umgebungsbedingungen 10/374
Barz, J.-U.; Vogel, H.: Vergleichsmessungen an Strom- und Spannungswandlern im RGW 5/183
Bauch, H., s. *Rönsch, H.*
Beer, F.; Keitel, J.; Wernecke, W.; Czinczoll, J.: Elektronischer Auslöser für Niederspannungs-Leistungsschalter mit neuer Lösung für das Selektivitätsproblem 2/54
Berger, G., s. *Gens, W.*
Bergner, H.; Seefried, E.: Möglichkeiten der Wechselrichteransteuerung mit Einchiprechnern 7/267
Biesenack, H.; Neundorf, R.: Probleme des Einsatzes von Wärmerohren in Hochspannungs-Asynchronmotoren 5/169
Biesenack, H.; Schuder, R.; Schulze, W.: Probleme der Stabstromverteilung und Stillstandserwärmung von Asynchronmaschinen 12/467
Binner, A., s. *Kunze, W.*
Birkenstock, N.: Bidirektionale Mehrlichtwellenleitersysteme 4/126
Böhme, H.; Großmann, S.; Alicke, M.: Zur Stromüberlastbarkeit elektrotechnischer Betriebsmittel 10/377
Böhme, H.; Michel, R.: Modellvorstellungen zur Steuerung der Durchschlagspannung schwach inhomogener SF_6-Isolierungen 10/370
Böhme, K., s. *Speck, J.*
Brode, F.: Lichtwellenleiter für die Kurzstreckenübertragung 4/138
– Methoden zur reproduzierbaren Messung von Vielmodenlichtwellenleitern 4/143
Brückner, W.; Müller, P.: CAD-System für den Entwurf von Steuerschaltungen für Elektroenergieverteilungsanlagen 12/450
Brunke, W.: Lichtwellenleiter-Verbindungstechnik 4/140
Buchholz, B.; Mahnert, H.; Thämelt, G.: Automatisierte Betriebsführung vereinfachter 110-kV-Umspannwerke auf der Basis von Mikrorechnersystemen 7/245
Büchner, P.: Zustandssimulation mit Kleinrechnern – Möglichkeiten und Grenzen für die Antriebstechnik 2/60
– Netzrückwirkungen von Drehstromantrieben mit Stromrichterstellgliedern 11/424
Budig, P.-K.: Drehzahlgestellte Drehstromasynchronmotoren 11/416
– Stromwärmeverluste und ihre Minimierung bei stromrichtergespeisten Asynchronmaschinen 12/464
Budig, P.-K.; Timmel, H.: Geradliniger Schraubengewinde-Reluktanzmotor 7/264
Bunzel, E.: Zum Entwurf von Synchronmaschinen unter besonderer Beachtung der Dauermagneterregung 12/452
Bunzel, E.; Kunckel, K.-H.; Münch, U.; Oswald, B.; Paulig, E.; Schubert, P.: Anwendung der numerischen Fourier-Reihenentwicklung in der energetischen Elektrotechnik 8/311

Heft/Seite

Bunzel, E.; Schubert, P.; Oswald, B.; Kunckel, K.-H.; Münch, U.; Paulig, E.: Berechnung der Stromverdrängung als Beispiel zum Rechnen mit komplexen Größen 9/348
Bunzel, E.; Kunckel, K.-H.; Münch, U.; Oswald, B.; Paulig, E.; Schubert, P.: Algorithmen der „Schnellen Fourier-Transformation" (SFT) zur numerischen Fourier-Reihenentwicklung reeller Funktionen in der energetischen Elektrotechnik 10/389
Bunzel, E.; Krüger, H.-T.: Ausführliches Gleichungssystem magnetisch erregter Synchronmaschinen mit Kurzschlußkäfig 12/456
Bunzel, E., s. *Münch, U.*
Bunzel, E., s. *Oswald, B.*
Bunzel, E., s. *Schubert, P.*
Butz, U.; Heinze, D.; Honeit, V.: Zur Gestaltung von Projektdatenspeichern in CAD-Systemen für Elektroenergieanlagen 12/445
Butz, U., s. *Heinze, D.*

C

Capovski, N. I., s. *Siskov, V. S.*
Christoph, V.; Jahn, L.: Zum Zusammenhang von linearer und Rotationshysterese in kristallanisotropen Dauermagnetmaterialien .. 11/410
Conrad, C., s. *Meddour, A.*
Czinczoll, J., s. *Beer, F.*

D

Denisenko, N. A., s. *Hoffmann, J.*
Digmayer, M., s. *Speck, J.*

E

Eberhardt, M., s. *Petzold, F.*
Engelage, D.: Lichtwellenleiter-Informationssystem der Elektroenergieversorgung 4/125
Ermisch, J., s. *Tobisch, J.*

F

Falk, G., s. *Hirte, W.*
Fiebig, R., s. *Henschel, R.*
Fink, H.: Zum Isoliervermögen von Vakuumschaltkammern mit unterschiedlichen Kontaktmaterialien 10/383
Fischer, F.; Retzlaff, W.: Simulation von Schaltungen der Leistungselektronik mit Hilfe programmierbarer Kleinstrechner
Teil 1 ..... 1/14
Teil 2 ..... 2/64
Teil 3 ..... 3/107
Teil 4 ..... 4/149
Frauendorf, G., s. *Schulz, W.*
Frauendorf, G., s. *Storch, H.*
Fricke, D., s. *Vogel, J.*
Füredi, M.: Quantitative Bewertung wirtschaftlicher Auswirkungen der Zuverlässigkeitsänderung von Elektroenergiesystemen an den industriellen Großverbraucher 9/338

G

Gaebler, H., s. *Storch, H.*
Galkin, V. D., s. *Sovpel, V. B.*
Gebauer, M., s. *Wagner, K.*
Gegner, L.; Kühnel, M.; Kurze Staffelzeiten mit elektronischen Schutzrelais 2/57
Gens, W.; Berger, G.; Probst, W.-P.: Feldorientierte Drehzahlregelung einer Drehstromasynchronmaschine mit Kurzschlußläufer 11/422
Glimm, O. A., s. *Schulz, W.*
Gottschalk, H.-P.: Unterdrückung mechanischer Schwingungen in elektrischen Antrieben durch gewichtete Drehzahldifferenzaufschaltung 5/171
Grocholeske, K.-D.; Jenensch, B.; Krause, J.: Mikrorechnergesteuerter Simulator für Netzspannungsstörungen 7/248
Gröger, N.: Lagerhaltung von Reserveteilen für Niederspannungsanlagen der Deutschen Post 6/218
Großmann, E., s. *Tobisch, J.*
Großmann, S., s. *Böhme, H.*
Güldner, H., s. *Lehnert, K.*

H

Halle, H.: Einsatz von Hartferriten in elektrischen Maschinen 8/307

Heft/Seite

Hampel, G.: BERELT – ein Programmsystem zur Berechnung elektrischer Netze ... 8/285
Hamzeh, A.: Programm zum automatischen Aufstellen der Knotenpunkt-Impedanzmatrix eines Netzes 11/432
Hart, H.: Möglichkeiten und Probleme lichtwellenleiter-kompatibler Sensoren für nichtoptische Größen 4/134
Heide, K.; Altmann, S.: Zur qualimetrischen Bewertung der Elektrosicherheit elektrotechnischer Anlagen 9/332
Heinze, D.; Butz, U.; Kutscher, R.: Zur Gestaltung des Prozeßablaufes in CAD-Systemen für die Projektierung von Verteilungsanlagen 12/447
Heinze, D., s. *Butz, U.*
Henschel, R.; Fiebig, R.: Überspannungen beim Schalten von Hochspannungsmotoren mit Vakuumschützen und ihre Begrenzung . 6/218
Hinov, Ch.; Minčeva, N.; Avramov, M.: Diskrete Methode zur Bestimmung der Randbedingungen eines Parallelwechselrichters . 6/208
Hirte, W.; Falk, G.: Stochastische Bemessung von Starkstromkabeln nach der thermischen Grenzbelastbarkeit 7/256
Hoffmann, J.; Denisenko, N. A.: Zur stochastischen Aufwandsminimierung bei Elektroenergieanlagen 7/254
Höhne, E.; Kramer, K.: Einfluß magnetischer Felder auf Stahlkonstruktionen 3/102
Honeit, V., s. *Butz, U.*
Hoy, Chr.: Zum Einfluß der Koronadämpfung auf die Beanspruchungskenngrößen von Einschaltüberspannungen 8/294
– Vergleichende Untersuchung von Ausgleichsvorgängen auf Hochspannungsfreileitungen am Schwingungsmodell und am Digitalrechner 6/225

I

Jäckel, K.-H.; Tobisch, J.: Kleinstück, K.: Quantitativer Einfluß der verschiedenen Texturkomponenten auf die magnetische Induktion von Elektroblechen 11/405
Jahn, D.; Weber, H.: Doppeltgeschirmter Aufbau einer Meßwertübertragungseinrichtung durch Modifizierung des EGS-Systems 3/104
Jahn, L., s. *Christoph, V.*
Jenensch, B., s. *Grocholeske, K.-D.*
Jurisch, F., s. *Tobisch, J.*

K

Kabisch, H.: Gleich- und Wechselrichter für Drehstromanschluß mit potentialfreien Modulen 1/9
Keitel, J., s. *Beer, F.*
Kielmann, F.: Qualitätssicherung durch konsequente Fehlerzahlprüfung an lackisolierten Wickeldrähten 5/185
Kießling, M., s. *Schulz, W.*
Kleinstück, K., s. *Jäckel, K.-H.*
Kleinstück, K., s. *Tobisch, J.*
Klingenberger, B., s. *Winkler, W.*
Köppe, M.: Wechselstrom-Stellerantrieb 2/45
Körting, R., s. *Kunze, W.*
Kramer, K., s. *Höhne, E.*
Krause, D., s. *Ambrosch, H.*
Krause, J.: Mikrorechnergestützte Automatisierung für die Antriebstechnik in Warmwalzwerken 1/5
Krause, J., s. *Grocholeske, K.-D.*
Krüger, H.-T., s. *Bunzel, E.*
Kubusch, M.: Berechnung der Verluste ebener elektromagnetischer Abschirmungen und abgeschirmter Eisenteile von Transformatoren 8/300
Kühnel, M., s. *Gegner, L.*
Kuka, G., s. *Wurbs, G.*
Küllig, P., s. *Petzold, F.*
Kunckel, K.-H., s. *Bunzel, E.*
Kunckel, K.-H., s. *Münch, U.*
Kunckel, K.-H., s. *Oswald, B.*
Kunckel, K.-H., s. *Schubert, P.*
Kunze, W.; Kuß, H.; Körting, R.; Binner, A.: Ausbau und erweiterte Anwendung von Programmsystemen zur numerischen Feldberechnung 11/413
Kuß, H., s. *Kunze, W.*
Kutscher, R., s. *Heinze, D.*

Heft/Seite

Küttner, H.: Prüf- und Bewertungsverfahren zur rationellen Ermittlung des Blitzspannungsisoliervermögens von Niederspannungsisolierungen 8/304

L

Lehnert, K.; Nicolai, U.; Güldner, H.: Möglichkeiten der Zusammenschaltung unipolarer und bipolarer Leistungstransistoren (BIMOS) 5/177
Litvinov, A. E., s. *Sovpel, V. B.*

M

Mahnert, H., s. *Buchholz, B.*
Masny, J.; Osinski, S.; Teresiak, Z.: Eine neue Berührungs- und Brandschutzmaßnahme 9/330
Masny, J.; Teresiak, Z.: Zur Zuverlässigkeit von Berührungsschutzsystemen 9/346
Meddour, A.; Conrad, C.: Zur Theorie von HF-Leistungsoszillatoren 6/205
Melzer, F.: Transistorumrichter zur Frequenzsteuerung von Drehstrom-Asynchronmotoren 2/46
Michel, R., s. *Böhme, H.*
Minčeva, N., s. *Hinov, Ch.*
Mrugowsky, H.: Experimentell-analytische Bestimmung der Abschnittskennlinien von Synchronmaschinen 5/175
Müller, P., s. *Brückner, W.*
Münch, U.; Bunzel, E.; Kunckel, K.-H.; Oswald, B.; Paulig, E.; Schubert, P.: Magnetkreisberechnung am Beispiel der Feldkurvenbestimmung von Gleichstrommaschinen 12/472
Münch, U., s. *Bunzel, E.*
Münch, U., s. *Schubert, P.*
Münch, U., s. *Oswald, B.*

N

Neundorf, R., s. *Biesenack, H.*
Nicolai, U., s. *Lehnert, K.*

O

Osinski, S., s. *Masny, J.*
Oswald, B.; Bunzel, E.; Kunckel, K.-H.; Münch, U.; Paulig, E.; Schubert, P.: Berechnung von Ausgleichsvorgängen mit dem Heimcomputer am Neispiel des Hochlaufs einer Asynchronmaschine 5/165
Oswald, B.; Schubert, P.; Bunzel, E.; Kunckel, K.-H.; Münch, U.; Paulig, E.: Lösung linearer Gleichungssysteme am Beispiel einfacher Netzwerke 6/229
Oswald, B., s. *Ambrosch, H.*
Oswald, B., s. *Bunzel, E.*
Oswald, B., s. *Münch, U.*
Oswald, B., s. *Schubert, P.*

P

Paulig, E., s. *Bunzel, E.*
Paulig, E., s. *Münch, U.*
Paulig, E., s. *Oswald, B.*
Paulig, E., s. *Schubert, P.*
Petzold, F.; Küllig, P.: Zum Einfluß von Zusätzen auf das elektrische Langzeitverhalten von Polyethylen-Isolierungen 3/85
Petzold, F.; Schwarz, J.; Eberhardt, M.: Einfluß der Diffusion von SF_6 auf die Kanaleinsatzzeit von Polyethylen- und Epoxidharz-Modellisolierungen 3/88
Popczyk, J.; Zmuda, K.: Probabilistische Analyse der Personengefährdung durch die Schrittspannung in der Nähe von Masten der polnischen 750-kV-Freileitung 9/328
Post, H.-G., s. *Bärsch, R.*
Probst, W.-P., s. *Gens, W.*

R

Reiche, H.: Zuverlässige elektrische Antriebe durch Kontrolle der Alterungsprozesse 2/50
Retzlaff, W., s. *Fischer, F.*
Richter, Chr.: Modelltechnische Nachbildung elektrotechnischer Betriebsmittel an impulsbeanspruchten Transformatoren 6/220
Rönsch, H.; Bauch, H.: Berechnung der Unterbrechungsdauer-Verteilungsfunktion für Abnehmer in Elektroenergie-Verteilungsnetzen 3/92
Rothhardt, L.: Einfache Rechenvorschriften für die elektrische Festigkeit heißer, thermisch inhomogener Gasstrecken in SF_6 ..... 3/90

S

Schauer, W.; Springer, S.: Optimierung und digitale Simulation der Zugregelung verketteter Antriebe 12/468
Schubert, P.: Rechnergestützte Bestimmung von Zeitkonstanten 1/12
Schubert, P.; Bunzel, E.; Kunckel, K.-H.; Münch, U.; Oswald, B.; Paulig, E.: Ausgleichung von Versuchs- und Meßdaten am Beispiel elektrischer Maschinen 7/271
Schubert, P., s. *Bunzel, E.*
Schubert, P., s. *Münch, U.*
Schubert, P., s. *Oswald, B.*
Schuder, R., s. *Biesenack, H.*
Schulz, W.; Kießling, M.; Glimm, O. A.; Frauendorf, G.: Leistungsfluß- und dreipolige Kurzschlußstromberechnung mit dem Programmsystem BERELT 8/287
Schulze, W., s. *Biesenack, H.*
Schwarz, J., s. *Petzold, F.*
Schwarzer, K., s. *Bärsch, R.*
Seefried, E., s. *Bergner, H.*
Seefried, E., s. *Winkler, W.*
Siskov, V. S.; Capovski, N.I.; Altmann, S.: Der Einfluß des Betriebsregimes von Elektroenergieanlagen auf die Zuverlässigkeit der Elektroenergieverteilung 9/339
Sovpel, V. B.; Litvinov, A. E.; Galkin, V. D.: Unsymmetrische und nichtvollphasige Zustände von Asynchron-Motoren und ihre schutztechnische Erfassung 6/215
Spangenberg, P.: Fehleranalyse an Lichtwellenleiter-Übertragungsstrecken in Elektroenergieanlagen 4/132
Speck, J.; Digmayer, M.; Böhme, H.; Böhme, K.: Berechnung elektrostatischer Felder als Hilfsmittel zur Entwicklung von Mittelspannungsschaltanlagen 10/365
Springer, S., s. *Schauer, W.*
Sprungk, R., s. *Tobisch, J.*
Stauch, G.: Mechanische Grundfrequenz von kompakten Schaltanlagen 10/381
Storch, H.; Ungewiß, K.; Frauendorf, G.; Gaebler, H.: Berechnung unsymmetrischer Betriebszustände und der Reaktion des Netzschutzes mit dem Programmsystem BERELT 8/290

T

Teresiak, Z., s. *Masny, J.*
Teßmer, R., s. *Vogel, J.*
Thämelt, G., s. *Buchholz, B.*
Timmel, H., s. *Budig, P.-K.*
Tirsch, E.: Annäherung von Freileitungsseilen im Spannfeld 8/298
Tischer, K.: Beeinflussung von Lichtwellenleiterstrecken in Energieanlagen 4/129
Tobisch, J.: Quantitative Anisotropiecharakterisierung von Elektroblechen mittels Anisometer 11/406
Tobisch, J.; Sprungk, R.; Kleinstück, K.; Großmann, E.; Ermisch, J.: Jurisch, F.: Ein neues Anisometer nach dem Induktionsprinzip zur schnellen Charakterisierung von Elektroblechen 11/408
Tobisch, J., s. *Jäckel, K.-H.*
Turowski, Z.: Einfluß des Schalters und der Kreisparameter auf das Stromabreißen (current chopping) beim Abschalten von Drehstrom-Hochspannungsmotoren 10/386

U

Ungewiß, K., s. *Storch, H.*

V

Vogel, H., s. *Barz, J.-U.*
Vogel, J.; Fricke, D.: Analoge und digitale Simulation des thermischen Zweikomponentenmodells 7/259
Vogel, J.; Teßmer, R.: Aktuelle Probleme beim Einsatz elektrischer Antriebssysteme in Industrieanlagen 5/167

W

Wagner, K.; Gebauer, M.: Stromverdrängung und Induktivität von Wechselstrom- und Drehstrom-Leiteranordnungen 6/210
Weber, H., s. *Jahn, D.*
Wernecke, W., s. *Beer, F.*
Winkler, Th.: Berechnung relevanter Zuverlässigkeitskenngrößen für die Übertragung von Netzschutzsignalen 3/96
Winkler, W.; Klingenberger, B.: Stromverdrängung in Asynchronmotoren bei Umrichterspeisung 11/420
Winkler, W.; Seefried, E.: Ansteuerung eines Stromwechselrichters mit einem Einchiprechner 5/181
Wolf, H.: Zur Dimensionierung netzgelöschter Blindleistungsstromrichter 11/27
Wolkowinski, K.: Betriebsuntersuchungen der Erdungsanlage für die Bewertung des Berührungsschutzes in Umspannwerken 9/336
Wurbs, G.; Kuka, G.: Interferometrische Prüfung von Lichtwellenleiter-Preformen 4/147

Z

Zmuda, K., s. *Popczyk, J.*